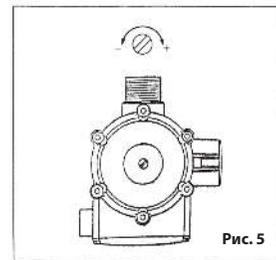
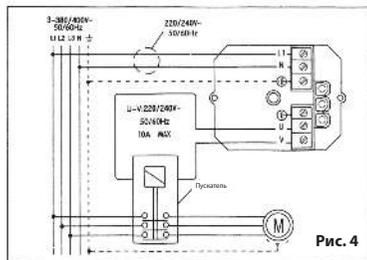
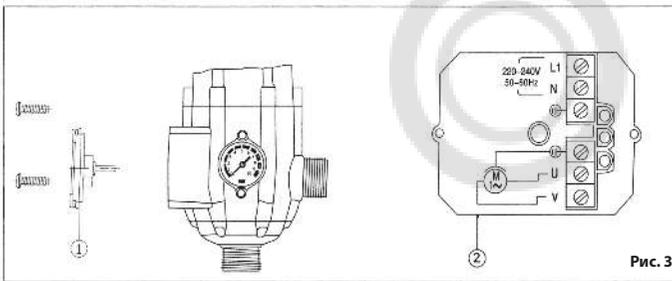
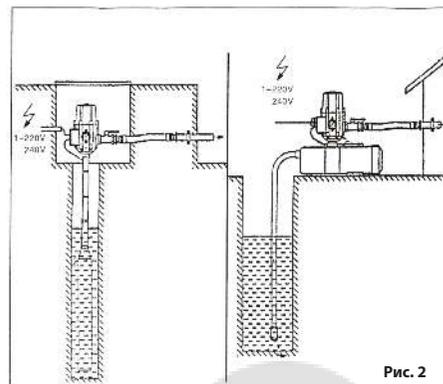
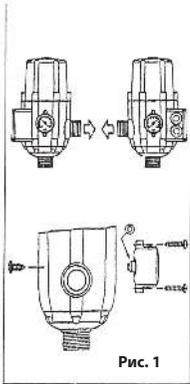


making  
**oasis**  
 everywhere

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ  
 И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
 БЛОКА АВТОМАТИКИ**



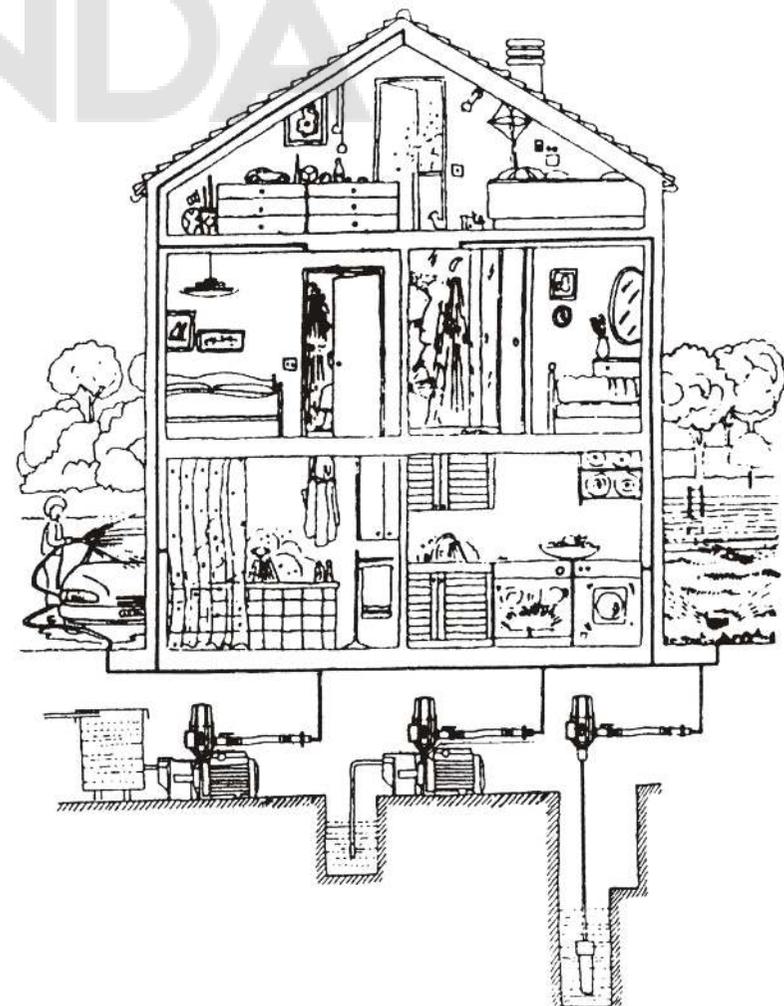
Информацию об авторизованных сервисных центрах по обслуживанию насосного оборудования на территории РФ можно получить:

- на веб-сайте [www.fortehome.ru](http://www.fortehome.ru) в разделе «Продажа и сервис, Где обслуживать?»
- написав по адресу: [service@forteholding.ru](mailto:service@forteholding.ru)

Кроме того, вы можете проконсультироваться по любым вопросам, касательно обслуживания и эксплуатации продукции нашей компании по телефону сервисной поддержки: 8-800-700-0098 (звонок по России бесплатный)

051

Производитель: Forte Group Ningbo Co., LTD  
 Юр. адрес: 13-14-1, Building 9, No.99, Xiangyun North Road, National High Tech Industrial Development Zone, Ningbo city, Zhejiang Province, China  
 Импортёр 1: ООО «Фортэ Металс ГмбХ»  
 Адрес местонахождения: 400080, Волгоградская область, г. Волгоград, проезд Бетонный, д. 6  
 Импортёр 2: ООО «Фортэ Хоум ГмбХ»  
 Адрес местонахождения: 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 142/50, оф. 321  
 Импортёр 3: ООО «ПЕРСПЕКТИВА»  
 Адрес местонахождения: 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. Согласия 18, оф. 1  
 Импортёр 4: ООО «Фортэ Климат ГмбХ»  
 Адрес местонахождения: 344003, г. Ростов-на-Дону, пр-т. Буденновский, 62/2, литер М.  
 Импортёр 5: ООО «Фортэ Пром Стал ГмбХ»  
 Адрес местонахождения: 400080, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 92  
 Импортёр 6: ООО «Фортэ Тулс ГмбХ»  
 Адрес местонахождения: 344002, г. Ростов-на-Дону, пр-т. Буденновский, 62/2, литер М., оф. 16-17  
 Импортёр 7: ООО «Фортэ Пром ГмбХ»  
 Адрес местонахождения: 400031, г. Волгоград, ул. Бактурова, 12Л  
 Сделано в Китае



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронный блок автоматики осуществляет автоматический пуск и остановку насоса при открытии или закрытии крана или клапана водопроводной системы. Блок автоматики поддерживает постоянное давление воды в системе до тех пор, пока не будет открыт любой кран в системе.

Внимание!

Электронный блок автоматики может использоваться как для управления подачей питьевой воды, так и для подачи воды для хозяйственных нужд. В установках, где используются оба типа воды, убедитесь, что питьевая вода не смешивается с хозяйственной.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Вход: штуцер на 1 дюйм
- Выход: штуцер на 1 дюйм
- Специальный обратный клапан для предотвращения гидроударов.
- Сигнализация, исключающая возможность работы без воды.
- Манометр давления

Для моделей, кроме ВА-1А, ВА-1Р

- Ручной переключатель (RESET)
- Светодиод включения питания (POWER)
- Светодиод включения насоса (ON)
- Аварийный светодиод (FAILURE)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	РС-13А	РС-13Р	ВА-1А	ВА-1Р	ВА-2Р	ВА-1
Напряжение сети, В	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Макс.ток, А	10 [6]	10 [6]	10 [6]	10 [6]	10 [6]	10 [6]
Частота, Гц	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP44
Макс.температура воды, °С	60	60	60	60	60	60
Начальное давление, бар	1,5-3	1,5-3	1,2-2,5	1,2-2,5	1,2-2,5	1,2-2,5
Макс.рабочее давление, бар	10	10	10	10	10	10
Макс.рабочая мощность, Вт	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Длина кабеля, м	1,3	-	-	1,3	1,3	1,3
Вес, кг*	1,3	1,05	0,95	1,2	1,3	1,3

\*Указанное в паспорте значение массы и фактическая масса изделия могут отличаться друг от друга. Погрешность может составлять ±10% от заявленных величин. Данная погрешность никак не влияет на качество работы изделия, его долговечность и надежность.

## Установка манометра

Манометр поставляется в комплекте с уплотнительным кольцом, двумя крепежными винтами и винтовой крышкой. Манометр давления может быть установлен на любой стороне контроллера, на трубке с уплотнительным кольцом в отверстии, на корпусе устройства и закреплен с помощью двух прилагаемых винтов. Кран должен находиться на противоположной стороне от манометра (без уплотнительного кольца или прокладки).

## Соединение с водопроводом

Перед соединением к водопроводу важно правильно установить насос. Контроллер устанавливается только в вертикальном положении, давая возможность соединения впускного отверстия (на 1 дюйм) непосредственно с выходом с насоса и боковым выходом (1 дюйм) с водопроводной сетью. Избегайте подсоединения к обратному клапану.

Используйте следующие принадлежности:

Гибкий шланг с гайками для подключения к водопроводу, с набором креплений от возможного сгибания и появления вибрации. Шаровой клапан, отключающий насос от установки.

## Внимание:

Высота столба воды между насосом и самой высокой точкой использования не должна превышать 15 м, а насос должен создавать минимальное давление 2,5 бар. Корректировка начального давления осуществляется винтом на верхней части узла управления (рис. 5). Посмотрите на давление на манометре при запуске насоса и поверните винт в нужную сторону (регулировка давления должна выполняться специалистом.. Согласно стандартам начальное давление должно быть на 0,2 бар выше манометрического, а давление насоса на 0,8 бар выше, чем корректируемое. Например:

Высота подъема:	Регулировка рабочего давления	Минимальное давление насоса
20 м	2,2 бар	3 бар
25 м	2,7 бар	3,5 бар

Эта операция корректирует только начальное давление, а не рабочее давление, которое зависит только от производительности насоса. Для упрощения корректировки следует открыть кран установки, что уменьшит внутреннее давление в узле управления.

## Подключение к электросети

Проверьте данные сети, которые должны быть в пределах 220-240 В. Сначала отсоедините источник питания, затем снимите крышку (1) электронной схемы и создайте соединение согласно схеме на табличке 2.

Контроллер может использоваться для трехфазных и однофазных насосов с нагрузкой по току не выше 10 А. В этом случае соединения следует делать по схеме на рис.4.

**Предупреждение.** Ошибка в соединении может испортить электронную схему.

Модели ВА-1А, ВА-1Р не оборудованы панелью управления. Порядок их эксплуатации может отличаться от описанного в данной инструкции.

## Пуск

1. Убедитесь, что насос правильно настроен, а затем аккуратно откройте кран.
2. Подключите контроллер к сети электропитания. Загорится светодиод (POWER)
3. Насос начинает работать автоматически в течение 20-25 секунд, пока давление на манометре не достигнет максимального давления насоса. Во время его работы будет гореть светодиод (ON)
4. Закройте кран, указанный в пункте 1. Через 7-9 секунд насос остановится. Будет гореть только светодиод (POWER).

Какие-либо проблемы после этой процедуры могут возникнуть только из-за неправильной установки насоса.

Возможные неисправности

1. Насос не останавливается:

- a) Расход воды выше 1.2 литра/мин в каких-то точках. Проверьте систему, краны и т.д.
- b) Блокируется запуск ручного переключателя (RESET) Нажмите его несколько раз. Проконсультируйтесь с вашим дилером, если проблема сохраняется.
- c) Поломка электронной платы. Произвести замену
- d) Ошибка электрического соединения (2). Проверить соединения согласно рис.3

2. Насос не запускается:

- a) Не хватает воды. Активирована системы безопасности и горит светодиод (FAILURE)

Проверьте водоснабжение и перезапустите насос переключателем (RESET).

- b) Насос заблокирован:

Горит светодиод (FAILURE) и активирована система безопасности. При пуске ручным переключателем (RESET) светодиод (ON) загорается, но насос не работает. Проконсультируйтесь с дилером.

- c) Отказ цепи. Выключите источник питания, подождите несколько секунд и включите его снова. Если насос не

начинает работать - замените цепь.

- d) Нет электропитания. Проверьте наличие электрического питания. Должен гореть светодиод (POWER)

e) Не достаточно давление насоса. Активирована система безопасности и горит светодиод (FAILURE). Убедитесь, что давление насоса на 0.8 бар выше, чем начальное давление в контроллере.

- f) Воздух в насосе. Стрелка манометра будет показывать давление ниже

номинального или постоянно колебаться. Сработает система безопасности и остановит работу насоса.

Загорится светодиод (FAILURE).

Проверьте уплотнения в соединениях и уплотнительное кольцо.

3. Насос запускается и останавливается неоднократно:

Небольшие утечки в некоторых точках. Проверьте возможные утечки из крана и

отремонтируйте его.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение прибора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке. Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от +4°C

до +40°C и относительной влажности до 85% при температуре +25°C.

Срок хранения составляет 5 лет

## ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

По истечении срока службы не выбрасывайте блок автоматики вместе

с бытовыми отходами, прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с действующими местными нормами, правилами и способами утилизации.

## ГАРАНТИЯ

Гарантий срок изделия составляет 12 месяцев с даты продажи потребителю.

Срок службы изделия составляет 5 лет с начала эксплуатации.

- Условием для выполнения гарантийных обязательств является предоставление оформленного гарантийного талона.

- Установка, подключение и ввод в эксплуатацию аппарата выполняется специалистами,

имеющими соответствующую лицензию.

- Установка подключение и ввод в эксплуатацию прибора осуществляется за счет Покупателя.

Гарантийные обязательства не распространяются на приборы:

- получившие повреждения от огня, в результате аварий, стихийных бедствий или приравненных к ним;

- получившие повреждения по причинам, возникшим от небрежного обращения или

неправильного монтажа;

- вскрытые или подвергнутые ремонту не уполномоченными на это организациями или лицами;

- со следами попыток вскрытия или механических повреждений;

- получившие повреждения из-за замерзания или из-за превышения допустимого давления;

- получившие повреждения коррозионно-активной водой, посторонними частицами или в

результате электрохимической реакции.

- Гарантия не предусматривает чистку изделия, плановое техническое обслуживание и замену расходных материалов и запасных частей, пришедших в негодность ввиду нормального износа и/или ограниченного

срока службы.